



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Stručný souhrn epidemiologické situace



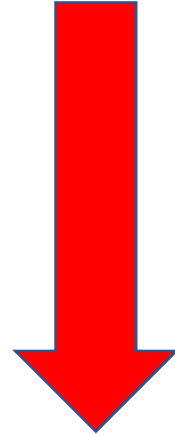
Hlavní rizika současného stavu



Stále **silné komunitní šíření**
nákazy **s rizikem výskytu**
britské mutace viru



Vysoká obsazenost nemocnic
– v některých regionech vysoce
rizikový stav



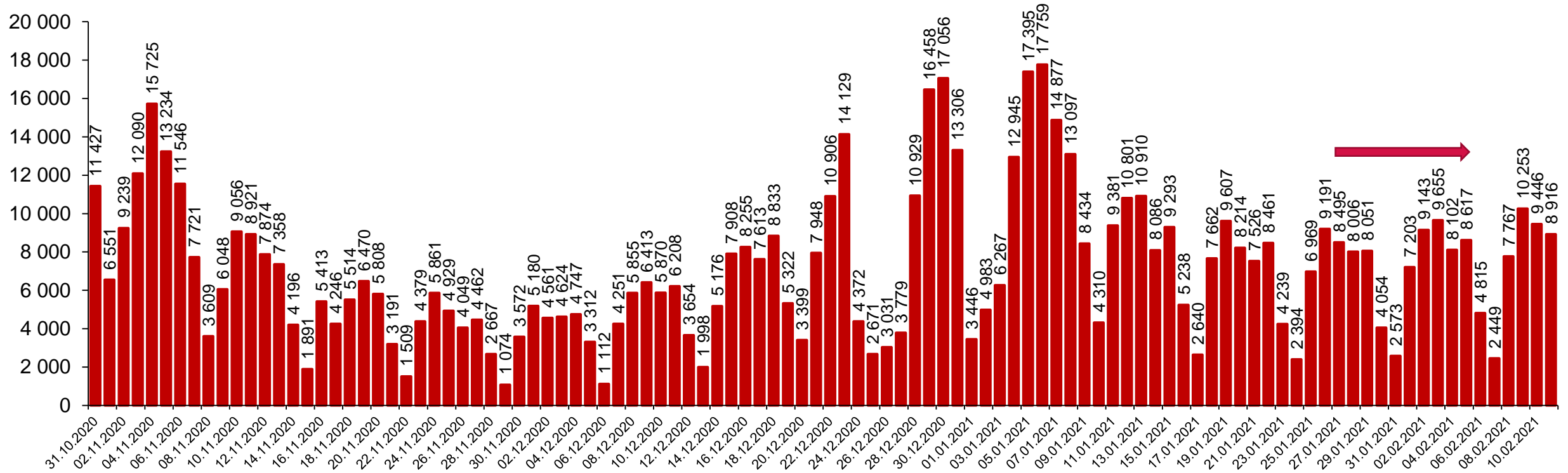
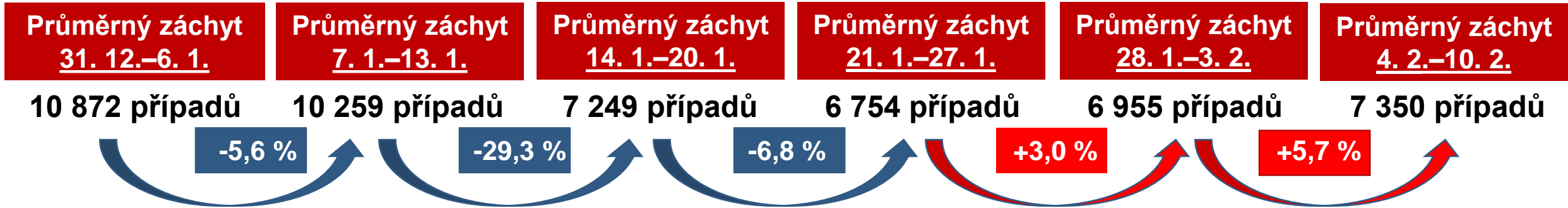
Nákaza velkého množství zranitelných pacientů
(v pracovních dnech > 1300)



Stále vysoké riziko zátěže a překročení kapacit nemocnic

Šíření nákazy stagnuje, stále registrujeme několik tisíc nově nakažených denně → návrat k růstu může nastat velmi rychle

Aktuální odhad reprodukčního čísla: 1,05





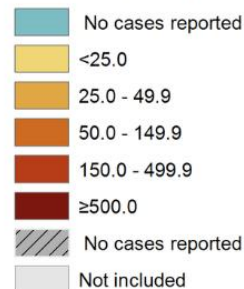
OBJEKTIVNÍ REALITOU JE, že rizikový vývoj epidemie probíhá s různou intenzitou a v různé fázi ve všech státech Evropy, a státy přijímají obdobná opatření ve snaze zabránit zahlcení zdravotnického systému.

Mapa shrnuje aktualizovaná data ECDC k 10. 2. 2021.

V ČR registrujeme setrvalý a vysoký počet nakažených, který je patrný i ve srovnání s vysoce zatíženými ostatními státy Evropy. Je evidentní, že situace v ČR je velmi riziková.



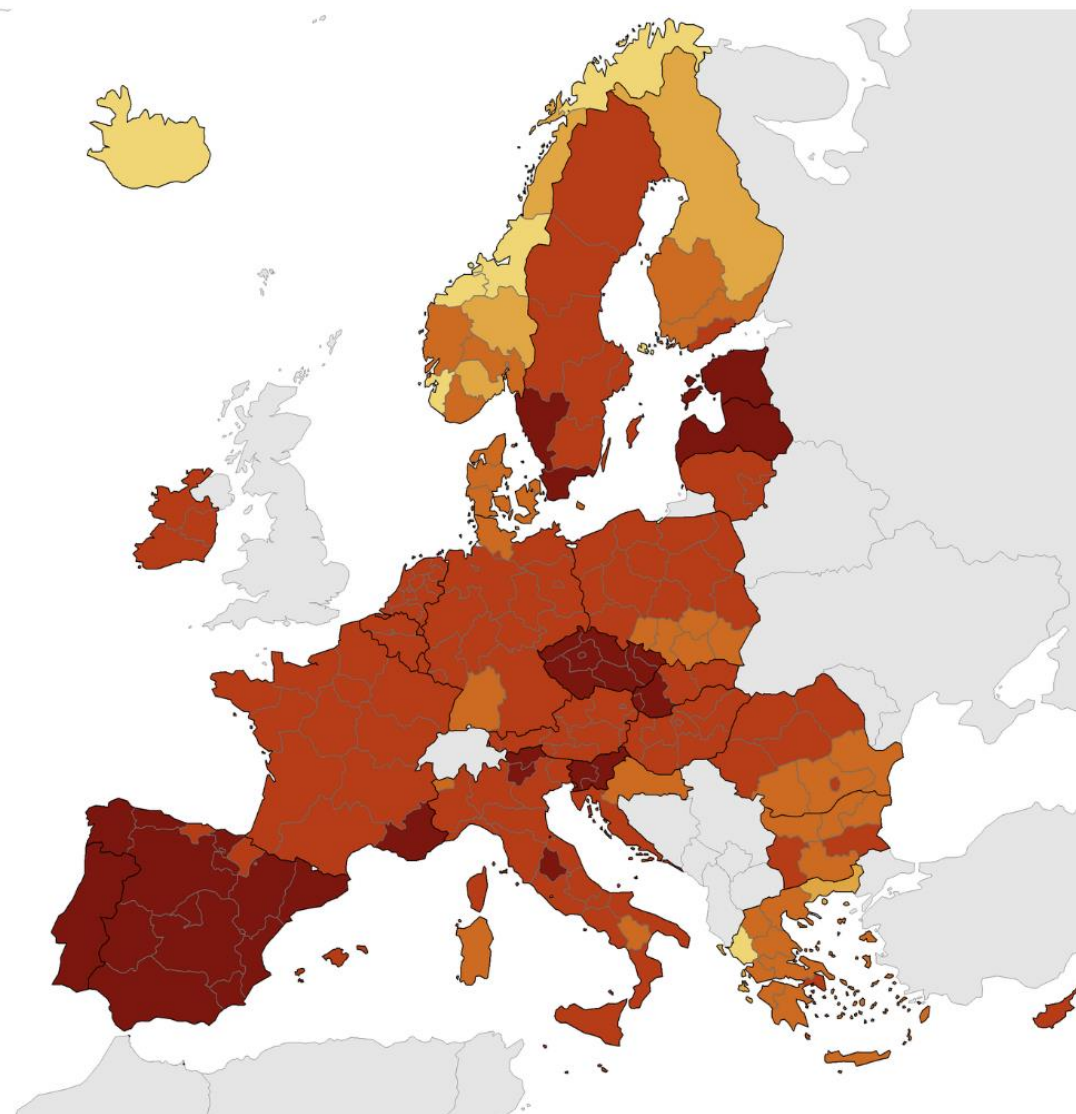
14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 weeks 04 - 05



Regions not visible in the main map extent



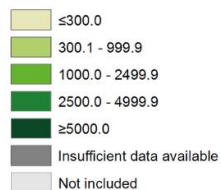
Countries not visible in the main map extent



ČR v současnosti patří mezi země s nadprůměrným počtem testů.



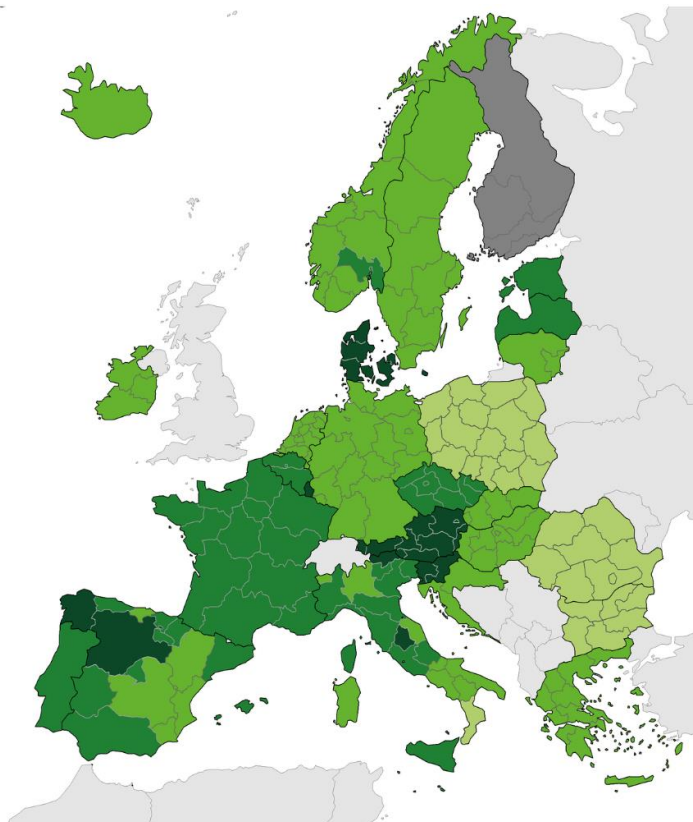
Testing rate per 100 000 population week 05



Regions not visible in the main map extent



Countries not visible in the main map extent



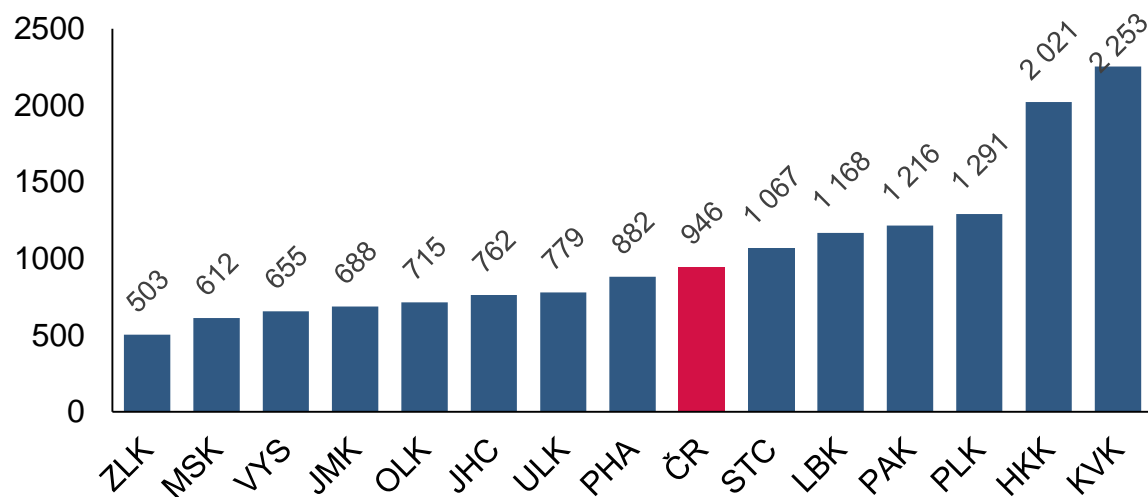
	Země	Kumulativní počet testů / 100 tis. obyv.		Země	Kumulativní počet testů / 100 tis. obyv.
1.	Dánsko	60 162	16.	Island	12 182
2.	Kypr	59 868	17.	Itálie	11 962
3.	Rakousko	42 998	18.	Litva	11 547
4.	Lucembursko	36 185	19.	Švédsko	9 705
5.	Malta	22 826	20.	Nizozemsko	9 541
6.	Slovinsko	22 779	21.	Řecko	9 443
7.	Lotyšsko	18 415	22.	Německo	6 920
8.	Portugalsko	18 277	23.	Slovensko	6 756
9.	ČR	17 517	24.	Finsko*	6 322
10.	Španělsko	16 042	25.	Maďarsko	5 671
11.	Norsko	15 249	26.	Chorvatsko	4 918
12.	Irsko	15 212	27.	Polsko	4 212
13.	Francie	15 177	28.	Rumunsko	4 195
14.	Belgie	14 065	29.	Bulharsko	3 852
15.	Estonsko	12 445			

Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turstat © Kartverket © Instituto Nacional de Estadística - Statistics Portugal.
The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on: 10 Feb 2021

Počty nově diagnostikovaných případů stále několikanásobně převyšují mezinárodně publikované bezpečné limity (100/100 tis. obyvatel za 14 dní)



14denní počty pozitivních na COVID-19 (na 100 000 obyvatel)

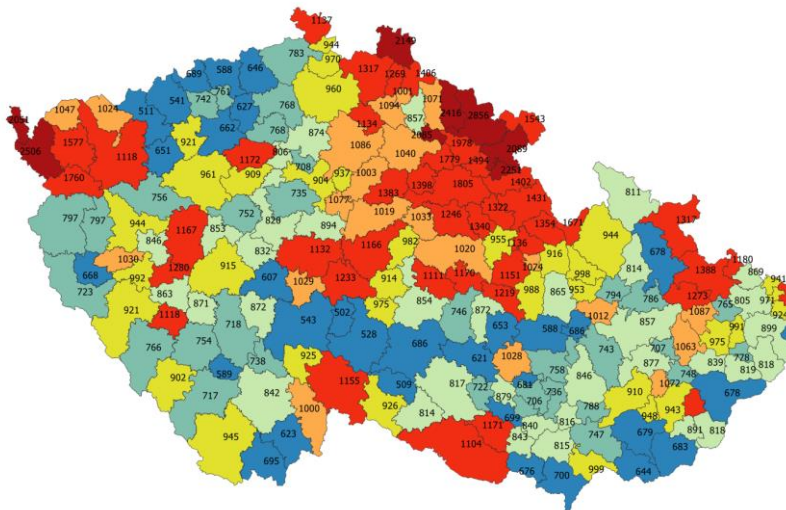


14denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+ (na 100 000 obyvatel 65+)

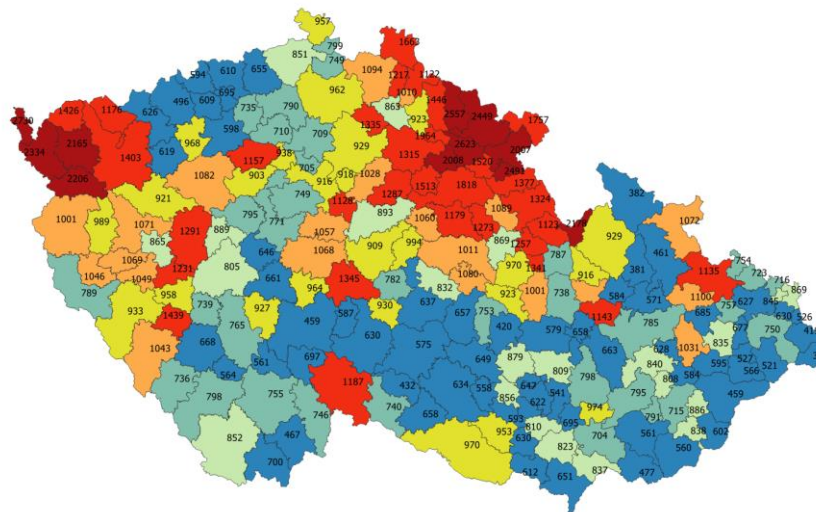


14 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v ORP – vývoj situace

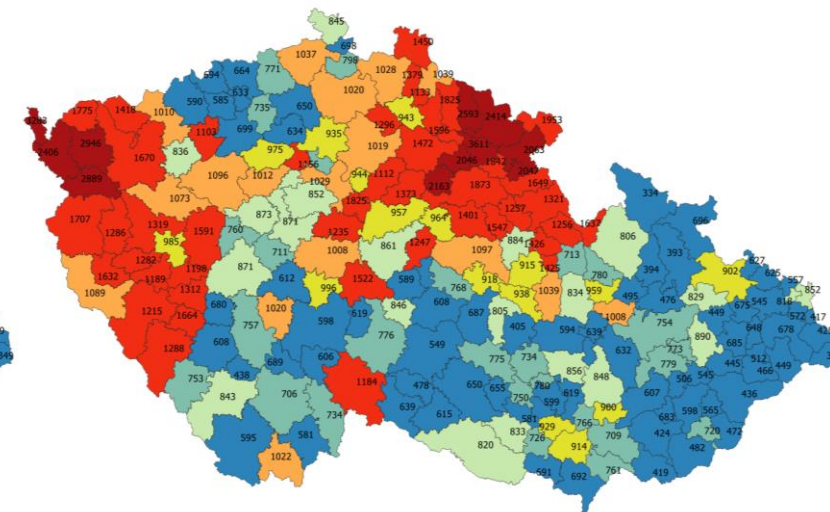
26.1.2021



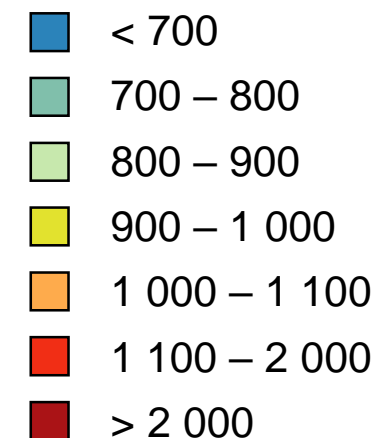
2.2.2021



9.2.2021



Problém zrychleného šíření nákazy se týká zejména severní a západní části Čech, kde je vysokými počty nakažených postupně zasahováno větší množství okresů. Situace je epidemiologicky nejrizikovější v okresech Trutnov, Náchod, Cheb a Sokolov.



**Zastavení poklesu v relativní pozitivitě testů,
zejména diagnosticky a klinicky indikovaných testů**



**Procento záchytu COVID-19 drží
stále velmi vysoké hodnoty (> 28%)**

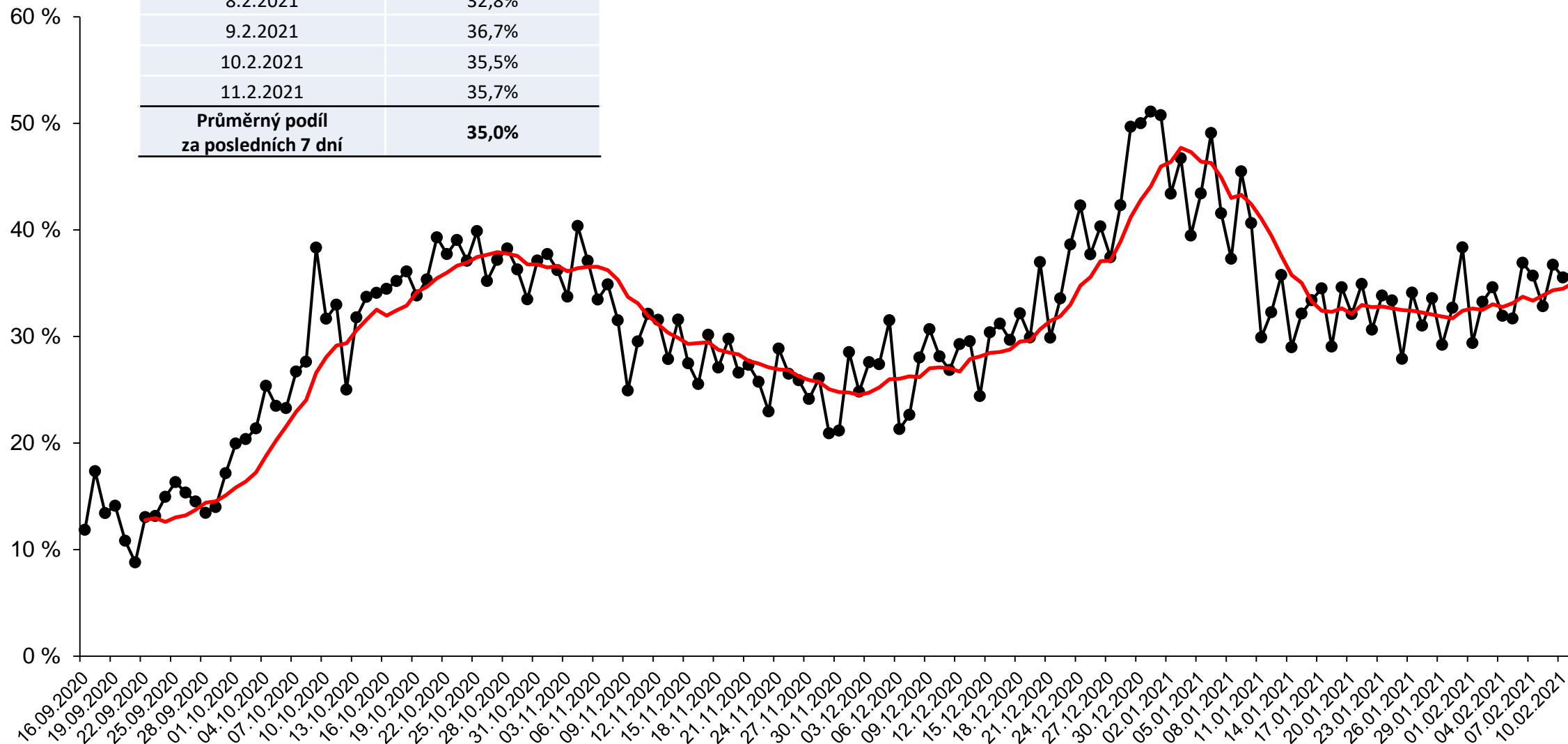


**Může znamenat šíření nové mutace viru s vyšší nakažlivosti.
Může vrátit epidemii k růstu i přes přijatá opatření.
Proto většina států EU připravuje zpřísnění přijatých opatření.**

Podíl pozitivních testů: diagnostické indikace

Datum*	Podíl pozitivních případů
5.2.2021	31,7%
6.2.2021	36,9%
7.2.2021	35,7%
8.2.2021	32,8%
9.2.2021	36,7%
10.2.2021	35,5%
11.2.2021	35,7%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	35,0%

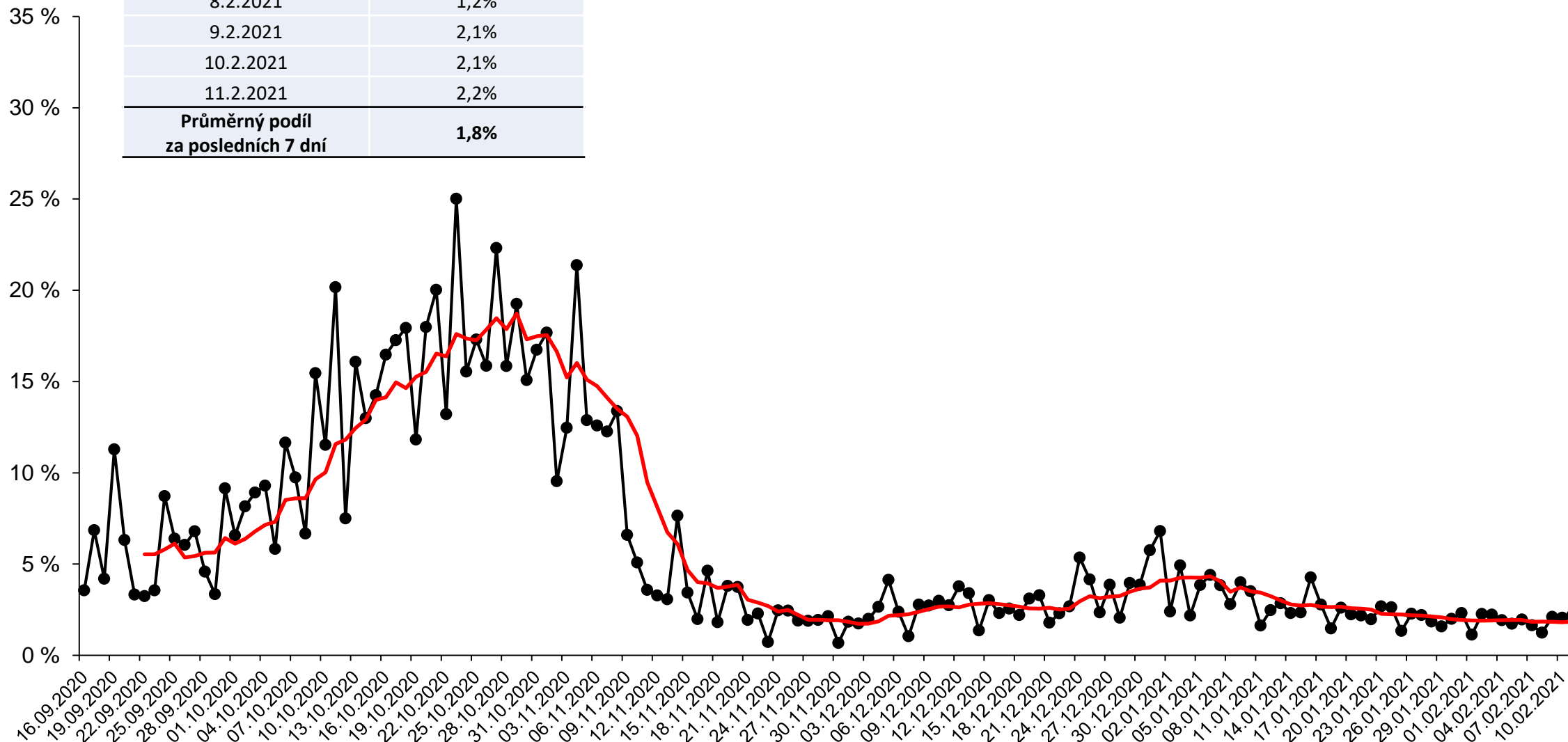
Podíl pozitivních případů v ČR



Podíl pozitivních testů: preventivní testy a komunitní testování

Datum*	Podíl pozitivních případů
5.2.2021	1,7%
6.2.2021	2,0%
7.2.2021	1,6%
8.2.2021	1,2%
9.2.2021	2,1%
10.2.2021	2,1%
11.2.2021	2,2%
Průměrný podíl za posledních 7 dní	1,8%

Podíl pozitivních případů v ČR

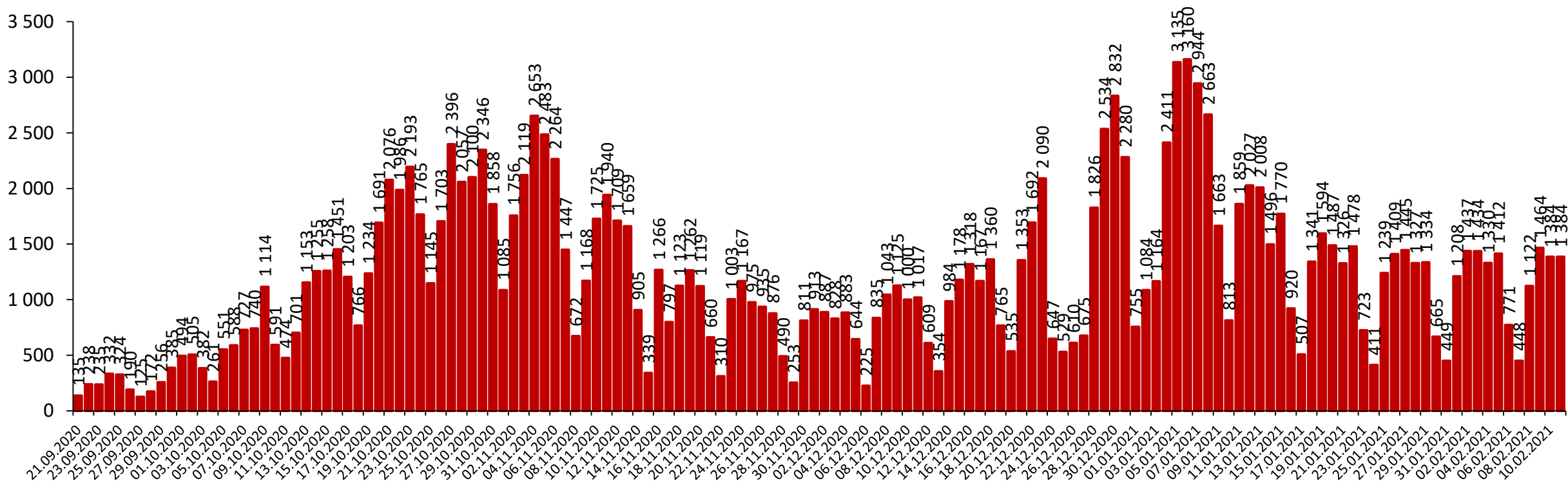


Stále vysoký počet denně nově nakažených potenciálně zranitelných pacientů (v pracovních dnech > 1300)

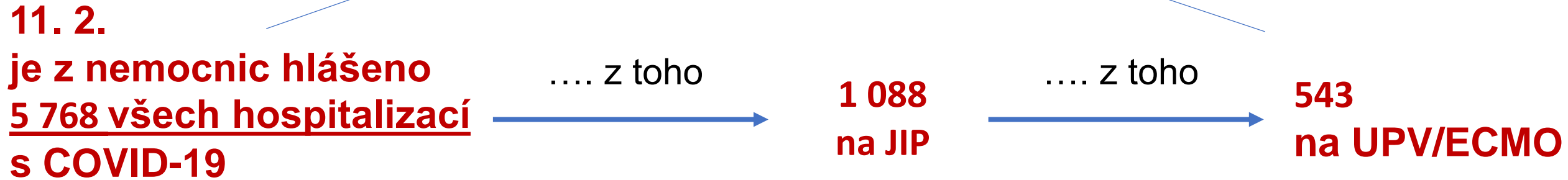
Nově diagnostikovaní ve věku 65+

Populace seniorů 65+ let

Za uplynulé 3 dny: 4 232
Za uplynulých 7 dní: 7 985
Za uplynulých 14 dní: 15 842



Počty hospitalizovaných pacientů klesají pomalou Denně je nově hospitalizováno stále cca 400 - 450 pacientů s COVID

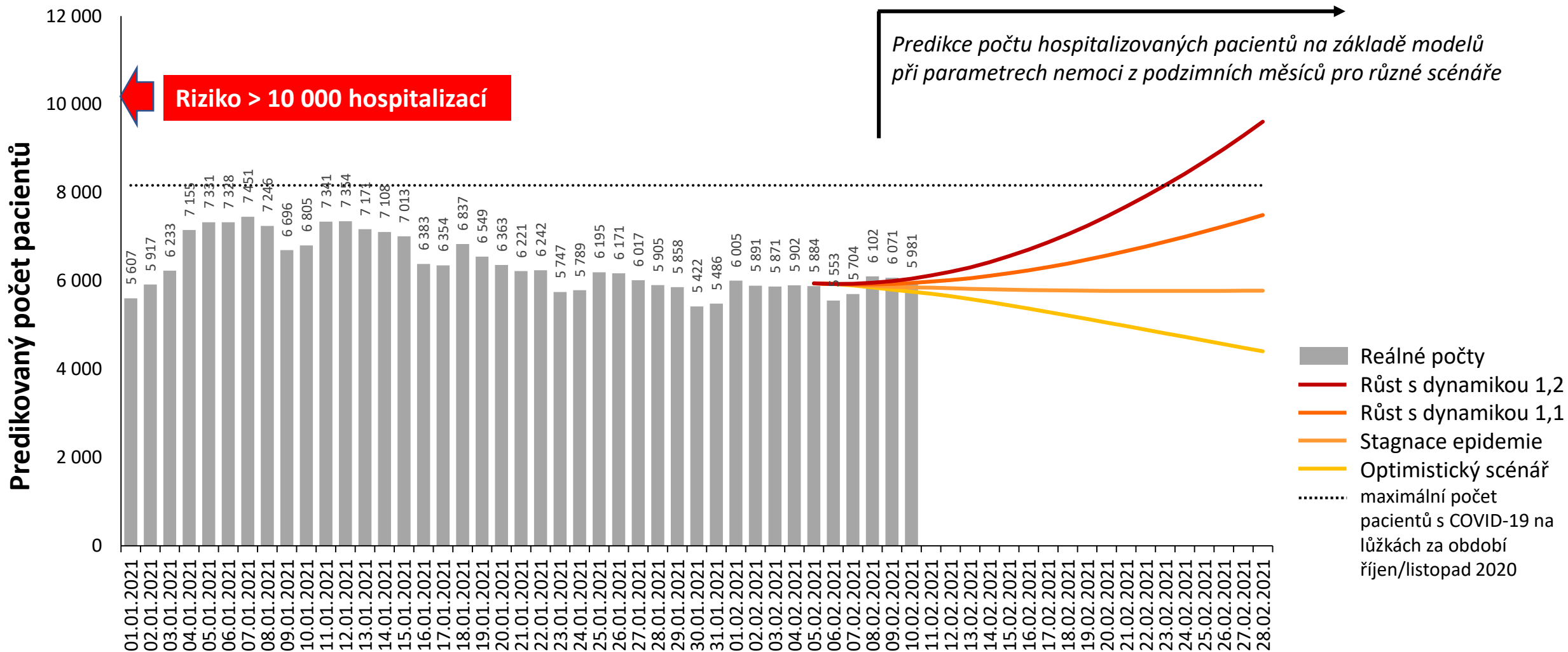


**V zátěži nemocničního systému existují významné rozdíly mezi regiony,
v nejvíce zatížených krajích je situace kritiká.**

**I při velmi optimistických scénářích brždění epidemie by viditelný
pokles zátěže nemocnic mohl nastat nejdříve za 2 - 3 týdny**

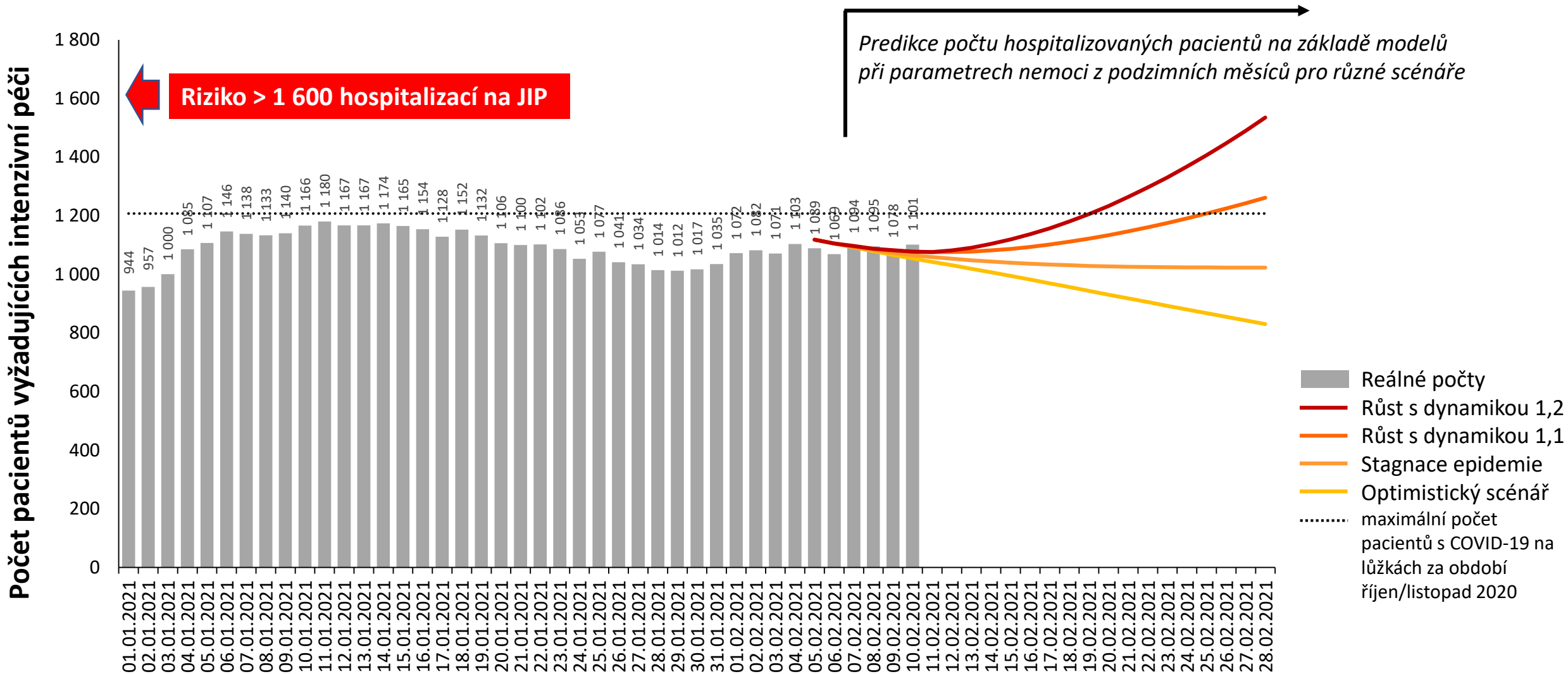
Predikce celkového počtu hospitalizací – aktuální počet léčených

Pokud by zátěž nemocnic začala stoupat v návaznosti na šíření epidemie při $R = 1,2$, pak je nutné kalkulovat s rizikem denního nárůstu +200 až + 300 pacientů na lůžku.



Predikce počtu pacientů vyžadujících intenzivní péči – aktuální počet případů

Pokud by zátěž nemocnic začala stoupat v návaznosti na šíření epidemie při $R = 1,2$, pak je nutné kalkulovat s rizikem denního nárůstu +50 až + 70 pacientů na lůžku.

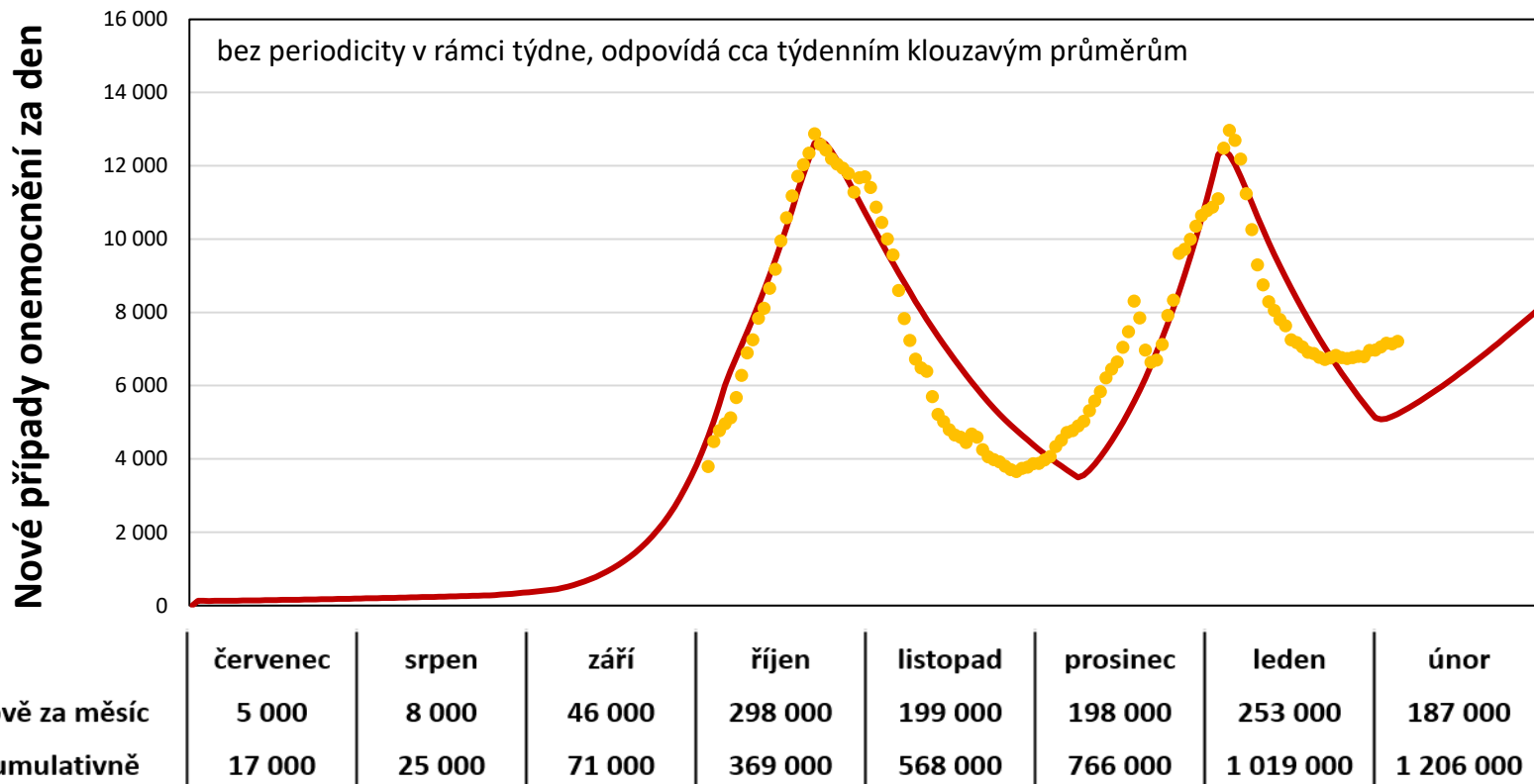


Model: rizikový scénář kalkulující s navýšením reprodukce nákazy v populaci

Predikce (scénář zvýšení základní reprodukce nákazy v populaci o cca 40%)

oranžově pozorovaná data, 7denní klouzavý průměr, časové zpoždění k hlášení 4 dny

Při stávající epidemiologické situaci existuje vysoké riziko rychlého návratu epidemie k prudkému růstu



Uvolnění od 3.12.

- zvýšení pracovních kontaktů na 80 %
- zvýšení školních kontaktů na 50 %
- zvýšení jiných kontaktů na 100 %
- zvýšení základní reprodukce na původní úroveň

Efekt opatření od 28.12.

- snížení pracovních kontaktů na 40 %
- školní kontakty na 0 %
- snížení jiných kontaktů na 40 %
- snížení základní reprodukce o 10%
- školní kontakty na 30 % od 4.1.

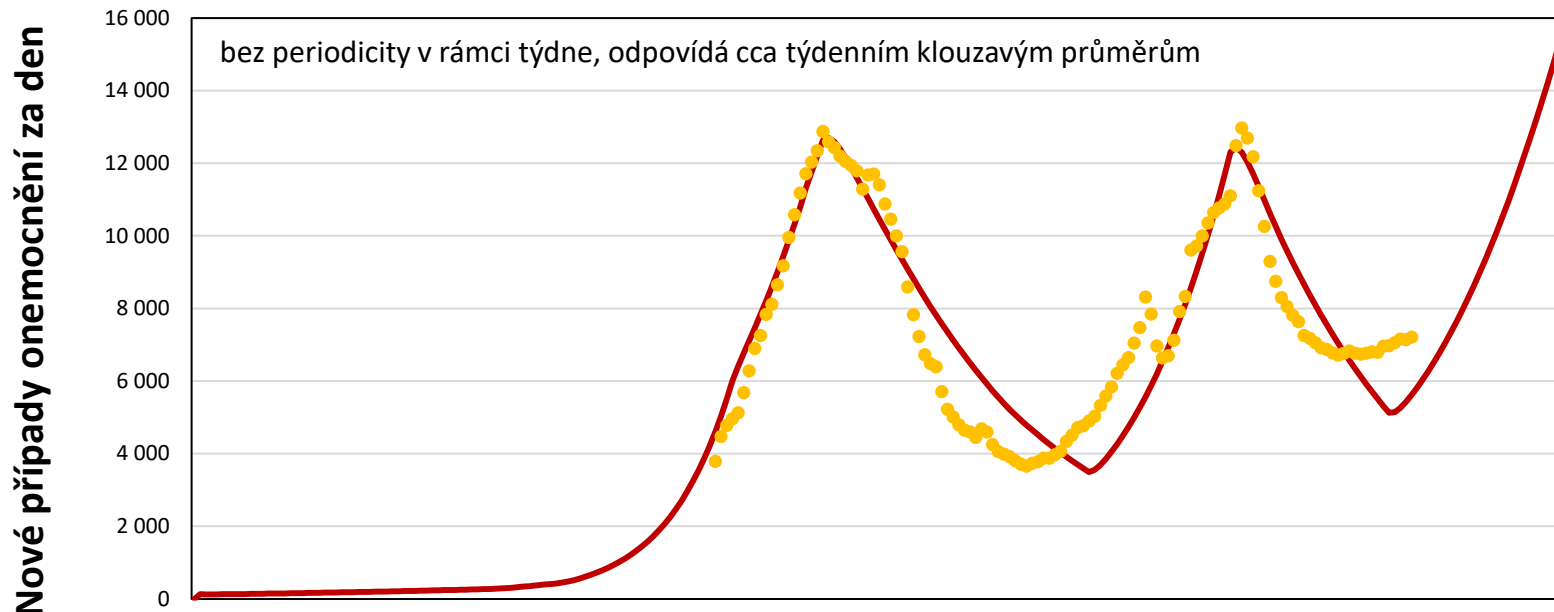
Od 25.1. – Model zvýšení rizikových kontaktů na 80 % / 50 % / 80 % (pracovní, školní, jiné) NEBO zvýšení základní reprodukce o přibližně 40 % (uvedeny podíly normálních kontaktů)

Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu, který zahrnuje vybrané předpoklady a slouží ke zkoumání dopadu změny různých parametrů. Vzhledem k významným neurčitostem ve struktuře modelu, modelových parametrech a nejistotě ohledně budoucího vývoje je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující pouze porovnání jednotlivých scénářů, nikoliv jako konkrétní předpověď pro určité období.

Model: rizikový scénář kalkulující s navýšením reprodukce nákazy v populaci

Predikce (scénář zvýšení základní reprodukce nákazy v populaci o cca 70%)

oranžově pozorovaná data, 7denní klouzavý průměr, časové zpoždění k hlášení 4 dny



	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	leden	únor
Nově za měsíc	5 000	8 000	46 000	298 000	199 000	198 000	253 000	279 000
Kumulativně	17 000	25 000	71 000	369 000	568 000	766 000	1 019 000	1 298 000

Při stávající epidemiologické situaci existuje vysoké riziko rychlého návratu epidemie k prudkému růstu

Uvolnění od 3.12.

- zvýšení pracovních kontaktů na 80 %
- zvýšení školních kontaktů na 50 %
- zvýšení jiných kontaktů na 100 %
- zvýšení základní reprodukce na původní úroveň

Efekt opatření od 28.12.

- snížení pracovních kontaktů na 40 %
- školní kontakty na 0 %
- snížení jiných kontaktů na 40 %
- snížení základní reprodukce o 10%
- školní kontakty na 30 % od 4.1.

Od 25.1. – Model zvýšení rizikových kontaktů na 80 % / 50 % / 80 % (pracovní, školní, jiné) NEBO zvýšení základní reprodukce o přibližně 70 % (uvedeny podíly normálních kontaktů)

Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu, který zahrnuje vybrané předpoklady a slouží ke zkoumání dopadu změny různých parametrů. Vzhledem k významným neurčitostem ve struktuře modelu, modelových parametrech a nejistotě ohledně budoucího vývoje je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující pouze porovnání jednotlivých scénářů, nikoliv jako konkrétní předpověď pro určité období.

Stav a vývoj epidemie COVID-19 v dostupných datech

Průběh vakcinace k 11. 2. 2021
Souhrn dle vybraných dat

Data dle hlášení center a MZ ČR k 11.2. (20:00), korigováno dle dostupných podkladů



Data dle hlášení center a MZ ČR k 11. 2. (20:00),
korigováno dle dostupných podkladů

Celkem zadaných
dávek očkování:
421 046

Celkem zadaných
osob se dvěma
dávkami očkování:
143 659

Comirnaty (BioNTech Manufacturing GmbH)

Počet očkovaných
1. dávkou: 262 057

Počet očkovaných
2. dávkou: 143 153

COVID-19 Vaccine Moderna (Moderna)

Počet očkovaných
1. dávkou: 15 155

Počet očkovaných
2. dávkou: 506

COVID-19 Vaccine AstraZeneca

Počet očkovaných
1. dávkou: 175

Počet očkovaných
2. dávkou: 0

* Celkový počet dodaných dávek vakcíny je počítán jako počet dodaných lahviček x 5 u Comirnaty a x 10 u Moderna. Jde o přibližný počet, neboť u Comirnaty je nově možné očkovat z lahvičky 6 dávek.

Očkování v naprosté většině aplikací sleduje stanovené prioritní skupiny



Jsou očkováni zdravotničtí pracovníci (49,4 % celku), klienti a pracovníci sociálních služeb (16,5 %), pracovníci kritické infrastruktury (2,4 %) a senioři 80+ (24,2 %).



Zbývajících cca 7,5 % osob středního až velmi mladého věku (16 076 osob / 27 146 vakcinací mladších 29 let) jsou většinou medici, studenti či dobrovolníci pracující na odborných místech a jinde ve zdravotnictví při péči o COVID+ pacienty, nebo v sociálních službách

Seniorní skupiny byly očkovány již z prvních dodaných dávek vakcín Comirnaty i Moderna



K 11. 2. evidujeme vykázaná očkování u:

**28 692 osob ve věku
65 – 79 let**

+

**103 693 osob ve věku
80+ let**



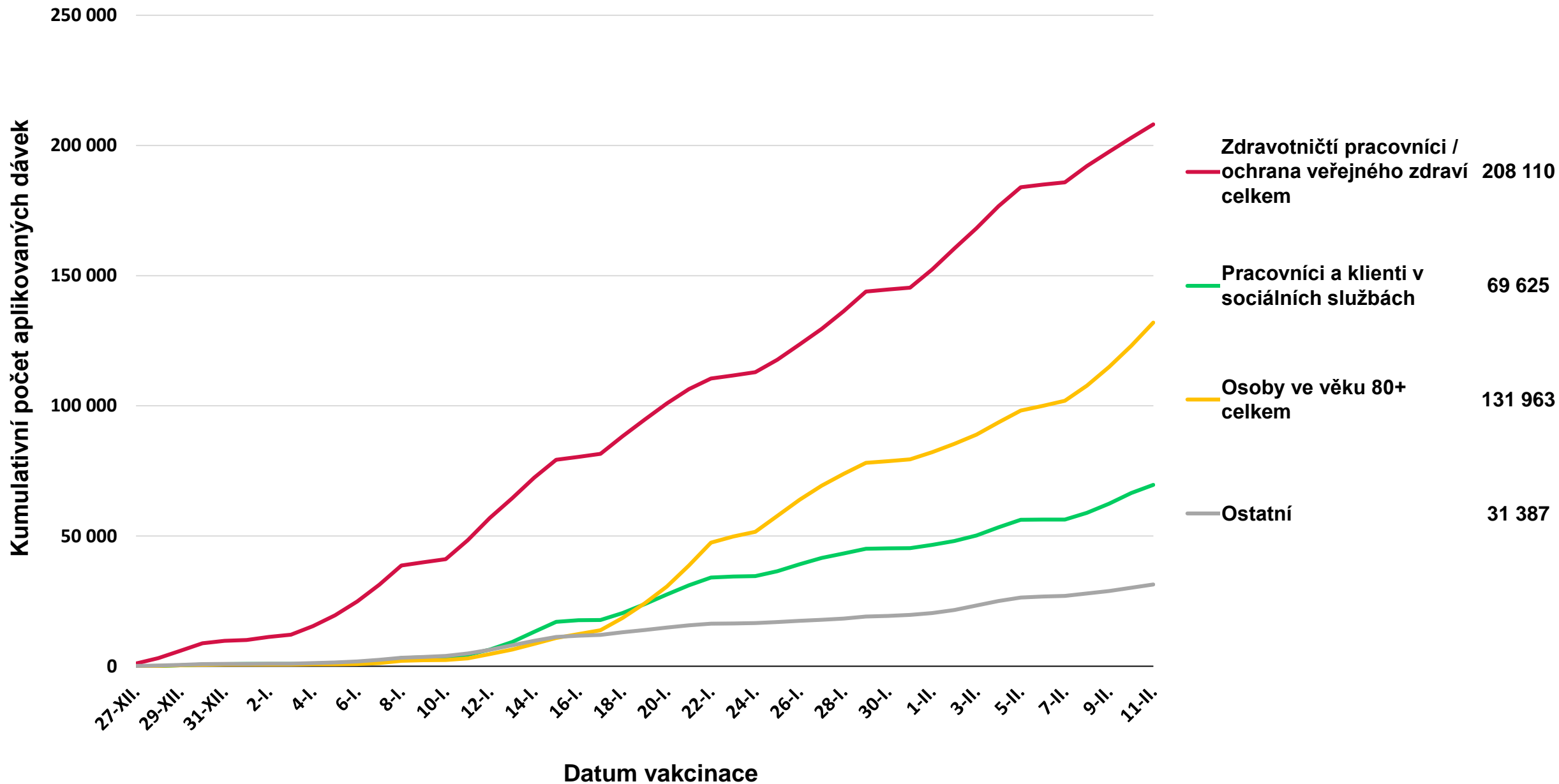
**Starší věkové kategorie jsou
významně zastoupeny i mezi
očkovánými zdravotnickými
pracovníky a klienty
sociálních služeb**

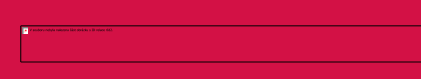


**Registraci provedlo 212 479
seniorů, což je cca 48,2 %**

**Očkováno je nyní cca 23,5 %
všech osob ve věku 80+**

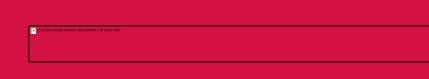
Prioritní skupiny pro očkování – vývoj v čase



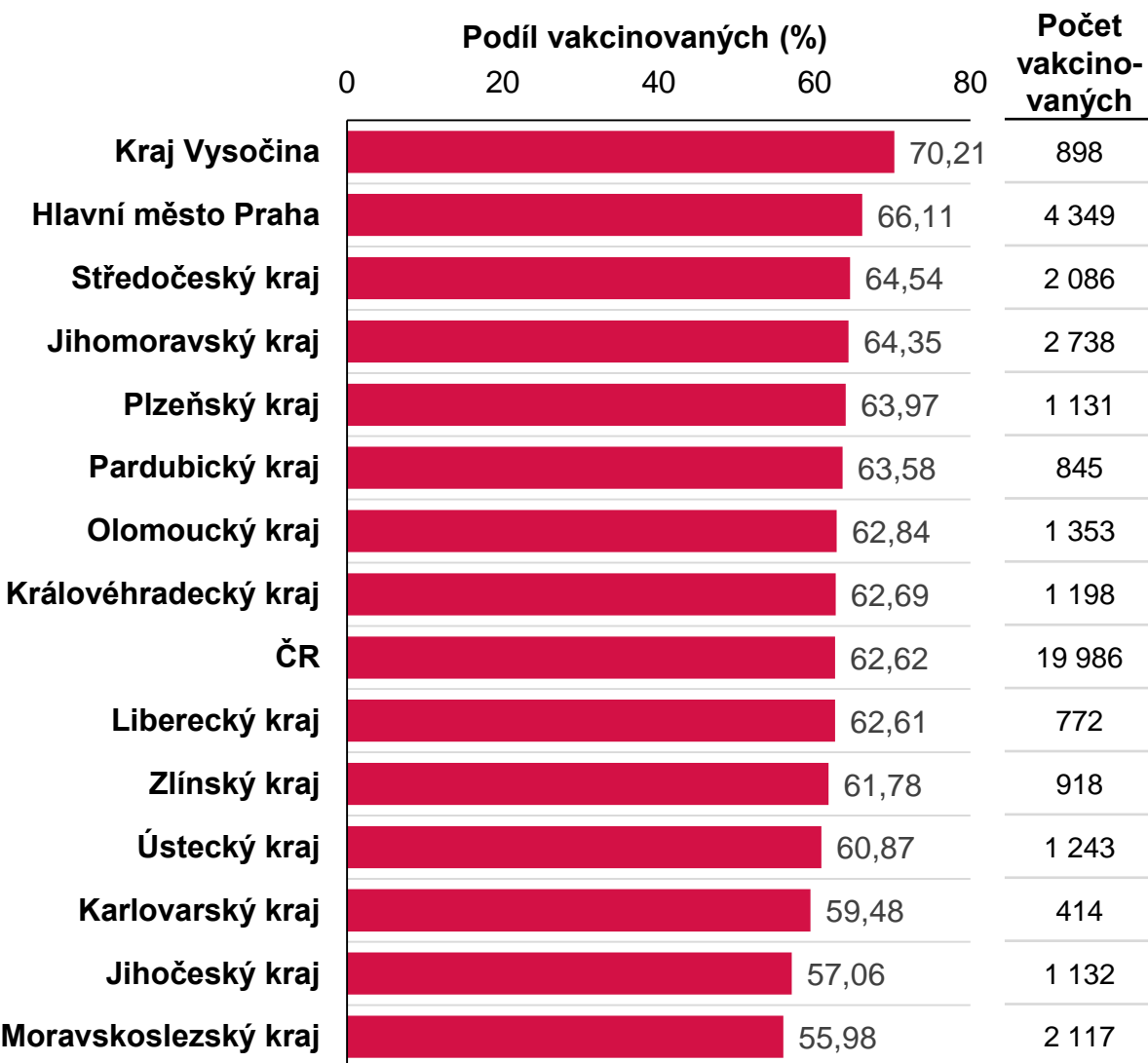


	<i>Celkový počet zdravotníků</i>	Počet očkovaných	Podíl očkovaných
Lékaři (včetně zubních lékařů)*	65 000	28 170	43,3 %
Sestry (§ 5 Všeobecná sestra, § 5a Dětská sestra, § 6 Porodní asistentka, § 21b Praktická sestra)*	99 300	40 496	40,8 %
Ostatní zdravotničtí pracovníci (NLZP § 7 až § 42 kromě § 21b, farmaceuti)*	82 700	26 314	31,8 %
CELKEM	247 000	94 980	38,5 %

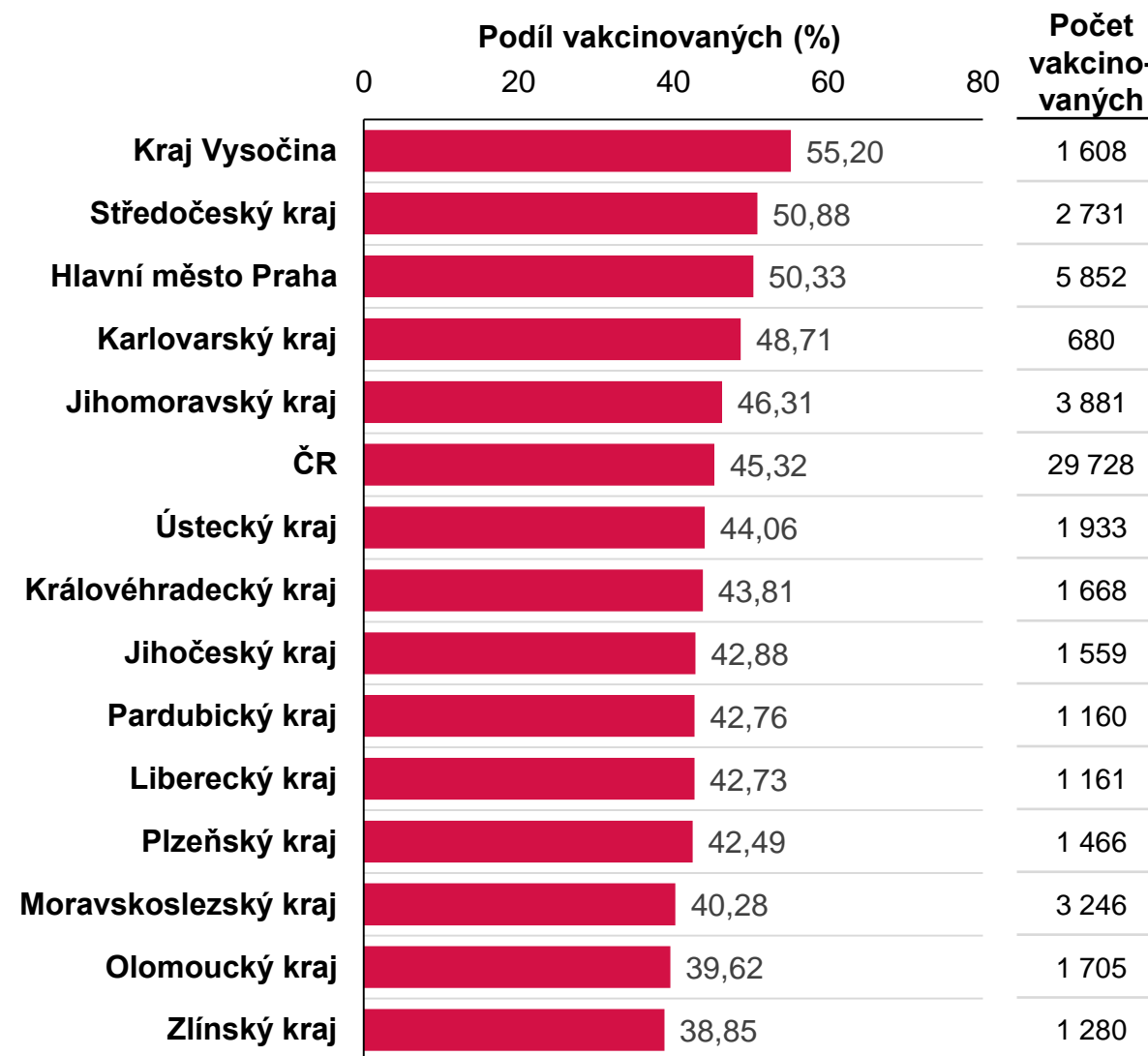
* Zákon č. 96/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činnosti souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních); Zákona č. 95/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta.



Lékaři (včetně zubních lékařů)



Sestry*



Do analýzy jsou zahrnuti pouze zdravotničtí pracovníci nahlášení poskytovateli zdravotnických služeb jako aktuálně zaměstnaní.
Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP), ÚZIS ČR; Informační systém infekční nemoci (ISIN)

*Sestry - § 5 Všeobecná sestra, § 5a Dětská sestra, § 6 Prodní asistentka, § 21b Praktická sestra

DĚKUJI ZA POZORNOST